

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
13 octobre 2005 (13.10.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/096106 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ : **G04G 1/04**,
G01C 5/06

Schild-Rust-Strasse 17, CH-2540 Grenchen/Granges
(CH).

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2005/002166

(72) Inventeur; et
(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : **MATTHEY,
Gérald, Maurice** [CH/CH]; Route du Signal 3, CH-1338
Ballaigues (CH).

(22) Date de dépôt international : 2 mars 2005 (02.03.2005)

(25) Langue de dépôt : français

(74) Mandataire : **ICB**; Ingénieurs Conseils en Brevets SA,
Rue des Sors 7, CH-2074 Marin (CH).

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
04100861.6 3 mars 2004 (03.03.2004) EP

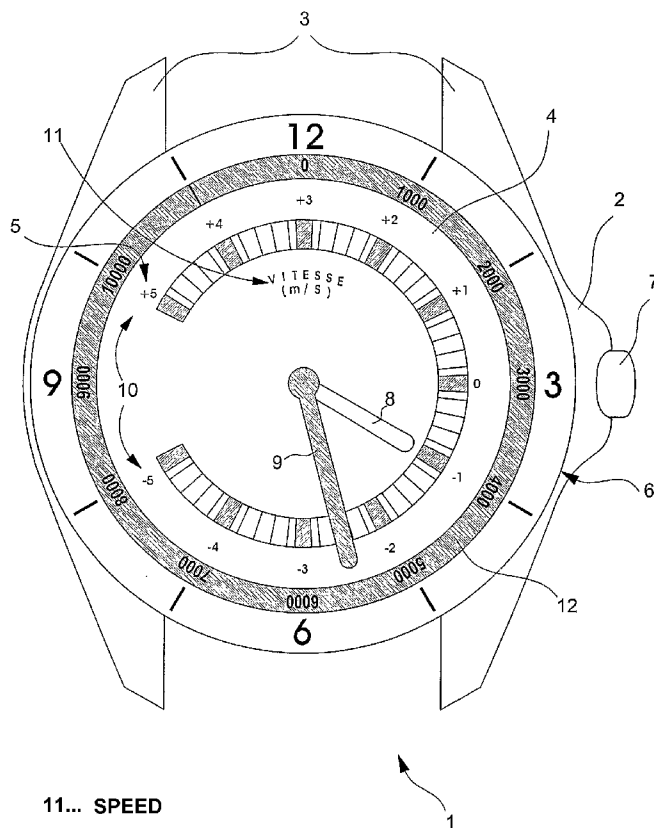
(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **ETA SA
MANUFACTURE HORLOGÈRE SUISSE** [CH/CH];

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: PORTABLE ELECTRONIC DEVICE WITH AN ANALOG DISPLAY VARIOMETRIC FUNCTION

(54) Titre : DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE AVEC FONCTION VARIOMÈTRE À AFFICHAGE ANALOGIQUE



11... SPEED

(57) Abstract: The invention relates to a portable electronic device (1), such as a watch bracelet, comprising at least one first (8) and one second (9) analog display element, means (23, 31) for carrying out measurements of a physical variable relating to the altitude value and a memory area (26) for storing the values of the physical variable thus measured. The electronic circuits (20) of the device can control the analog display elements in a variometric operational mode such that a first display element (9) indicates the instantaneous speed of the altitude variation and such that the second display element (8) indicates the value of the average speed of the altitude variation with regard to the adapted graduations (10) of the device. The main application of the invention is aerial sports.

(57) Abrégé : Il est décrit un dispositif électronique portable (1), notamment du type montre-bracelet comportant au moins un premier (8) et un second (9) organes d'affichage analogiques, des moyens (23, 31) pour effectuer des mesures d'une grandeur physique liée à la valeur de l'altitude et une zone mémoire (26) pour mémoriser les valeurs de la grandeur physique mesurées. Les circuits électroniques (20) du dispositif sont capables de commander les organes d'affichage analogiques, dans un mode de fonctionnement dit mode variomètre, pour qu'un premier organe d'affichage (9) indique la valeur de la vitesse instantanée de

[Suite sur la page suivante]

WO 2005/096106 A1



KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

(84) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible*) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.